



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

UNIDADE ACADÊMICA RESPONSÁVEL: FACULDADE DE FILOSOFIA-FAFIL	
NOME DA DISCIPLINA: Gödel, Indecidibilidade e Intuicionismo	
CURSO: Filosofia - Noturno	ANO: 2026.1
PROFESSOR RESPONSÁVEL: André Porto	
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 64h	
CARGA HORÁRIA SEMANAL*: 4h	
PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS (se houver): não há	
RECOMENDAÇÕES: <i>Familiaridade com lógica e/ou matemática.</i>	
EMENTA: Cálculo proposicional. Cálculo de predicados. Métodos de Provas.	
I – OBJETIVOS GERAIS: O curso irá focar como um intuicionista encararia a Teoria das Funções Computáveis clássica. Como veremos, o intuicionista rejeita a famosa Tese de Church-Turing e também a ideia da “enumerabilidade de todas as funções (construtivas)”. Além disso, enfocaremos uma confusão bastante comum na literatura, aquela de aproximar o conceito de “função computável” (clássico) do conceito de “função construtiva” (intuicionista). Por fim, discutiremos as implicações dessas divergências interpretativas sobre a própria interpretação dos famosos “Teoremas da Incompletude” de Gödel. II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 1. A nova definição de “função” de Dirichlet e Lobachevsky 2. O Exemplo de Enderton 3. Recursões Múltiplas, Recursões Gerais e μ-Recursões 4. Diagonalização de o Problema da Parcialidade. 5. O Teorema de Gödel e a <i>Hierarquia Semântica</i> (separações <i>linguagens-objeto</i> e <i>metalinguagens</i>) III – METODOLOGIA: 1. Aulas expositivas. 2. Resolução dos Exercícios de Fixação com a ajuda do professor. IV – AVALIAÇÃO: 1. Apresentação da solução dos exercícios por escrito. 2. Duas Provas Parciais e uma Prova Final. V – BIBLIOGRAFIA: O material da aula e os exercícios estarão disponíveis no site: http://andre.s.porto.sites.uol.com.br/	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Básica:

TARSKI, ALFRED. *A Conceção Semântica da Verdade*. São Paulo: Unesp. 2006.

READ, S. *Repensando a Lógica: uma Introdução à Filosofia da Lógica*. Belo Horizonte: Editora Ufmg. 2016.

Complementar:

HENNIE, Fred. *Introduction to Computability Theory*. Reading: Addison-Wesley. 1977

MARTIN-LÖF, PER. *Intuitionistic Type Theory*. Pádua: Bibliopolis. 1984.

SMULLYAN, RAYMOND. *Gödel's Incompleteness Theorems*. Oxford: Oxford. 1992.

_____. *Diagonalizations and Self-reference*. Oxford: Claredon. 1994.

ENDERTON, Herbert. *Computability Theory, an Introduction to Recursion Theory*.
Amsterdam: Elsevier. 2011.